

性能

Stanyl®

Stanyl® TW200B6

PA46-CF30

30%碳纤增强, 热稳定, 润滑的

Stanyl®TW200B6是一种高温聚酰胺, 具有出色的抗蠕变性, 强度, 刚度和抗疲劳性, 尤其是在高温下, 还具有循环时间优势和出色的流动性。TW200B6在齿轮应用中拥有出色的记录。

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	0.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	23500 / 13500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	11000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	10000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	9500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	8700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 165	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	135 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	115	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.7 / 3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	20000 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	10500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度	360 / 220	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	195	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] TW200B6

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	160	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	60 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	50 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6.5 / 6.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	8 / 14	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	6.5 / 6.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.08 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.34 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	10000 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1290 / -	kg/m ³	ISO 1183

性能

Stanyl[®] TW200B6

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1, dry

